

Búsqueda de Especialistas para la Gerencia de Observación de la Tierra de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (Octubre 2022)

Índice

Perfil para el puesto de Especialista en monitoreo de zonas de “amortiguamiento” de áreas forestales naturales protegidas	2
Perfil para el puesto de Especialista en desarrollo de aplicaciones Geoespaciales.....	4
Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de metodologías de calibración y análisis de calidad de productos satelitales.....	6
Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de productos satelitales utilizando técnicas de ciencia de datos.....	8
Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de modelos digitales de terreno y elevación.....	10
Perfil para el puesto de: Especialista en modelación de variables forestales.....	12
Perfil para el puesto de: Especialista en técnicas de inteligencia artificial para productos satelitales.....	14
Perfil para el puesto de: Especialista en información de satélites para uso meteorológico.....	16
Perfil para el puesto de: Especialista en misiones satelitales distribuidas.....	18
Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de metodologías de polarimetría SAR.....	20
Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de metodologías de polarimetría SAR (PolInSAR).....	22
Perfil para el puesto de: Especialista en métodos de simulación de señales electromagnéticas.....	24
Perfil para el puesto de: Especialista en metodologías de simulación y modelación.....	26
Perfil para el puesto de: Especialista en simulaciones geoespaciales.....	28
Perfil para el puesto de: Especialista en estudios de transferencia radiativa en la atmósfera y en el agua para color del mar.....	30

Perfil para el puesto de: Especialista en monitoreo de zonas de “amortiguamiento” de áreas forestales naturales protegidas

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Aplicaciones y Productos

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, el diseño y desarrollo de aplicaciones y productos estándar y novedosos según requerimientos de las misiones satelitales y necesidades identificadas por los usuarios, la generación de requerimientos para desarrollos de nuevos sensores, la colaboración con el diseño e implementación de planes de cal/val de productos, y la evaluación de calidad de imágenes y productos en fases de puesta a punto de las misiones satelitales de la CONAE. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Monitoreo satelital de las zonas de “amortiguamiento” en parques provinciales y nacionales de Argentina
- Detección de necesidades de productos satelitales para el monitoreo de zonas de amortiguamiento
- Estudio y desarrollo de metodologías de identificación de zonas de amortiguamiento
- Monitoreo y Clasificación de zonas de amortiguamiento utilizando información satelital y a campo
- Generación de indicadores para dar seguimiento a los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Participación en las actividades de Calibración y Validación en zonas de amortiguamiento
- Elaboración de series temporales de zonas de amortiguamiento y análisis de detección de cambios

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de licenciatura en geografía, ingeniería forestal, agronómica, o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de aplicaciones Geoespaciales

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Aplicaciones y Productos

Descripción General

La Subgerencia de Aplicaciones y Productos tiene a su cargo, entre otras tareas, el diseño y desarrollo de aplicaciones y productos estándar y novedosos según requerimientos de las misiones satelitales y necesidades identificadas por los usuarios, la generación de requerimientos para desarrollos de nuevos sensores, la colaboración con el diseño e implementación de planes de cal/val de productos, y la evaluación de calidad de imágenes y productos en fases de puesta a punto de las misiones satelitales de la CONAE. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Desarrollo e implementación de productos en ambientes operativos
- Participación en el desarrollo de aplicaciones que sigan el intercambio de información bajo estándares OGC como WMS, WMTS, WCS, WFS
- Desarrollo e implementación de aplicaciones dentro de contenedores de software, como Docker y Kubernetes
- Participación en la paralelización de aplicaciones.
- Diseño e implementación de testeos de funcionamiento de sistemas generadores de productos operativos
- Implementación de monitoreo y controles automáticos de comportamiento y fallas de los sistemas generadores de productos operativos
- Actualización y mantenimiento de los desarrollos de productos operativos

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de licenciatura en física, matemática, ciencias de la computación, ingenierías, o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de metodologías de calibración y análisis de calidad de productos satelitales

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Misiones de Observación de la Tierra

Descripción General

La Subgerencia de Misiones de Observación de la Tierra tiene a su cargo, entre otras tareas, la definición y puesta a punto de requerimientos de misiones satelitales, la definición de los escenarios de misión acorde con los objetivos de las mismas y el aprovechamiento de sus datos, la realización de estudios científicos y técnicos para el desarrollo de futuros instrumentos y misiones y el planteo de constelaciones virtuales. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Generación de planes de Calibración y de análisis de calidad de productos satelitales
- Análisis de técnicas de calibración de datos satelitales en distintas bandas del espectro electromagnético
- Desarrollo e implementación de modelos para calibración de datos satelitales en distintas bandas del espectro electromagnético
- Modelación y simulación de propagación de errores de calibración en productos satelitales
- Desarrollo de planes de calibración de productos
- Desarrollo de metodologías de análisis de calidad de productos satelitales
- Generación de la documentación técnica asociada

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de Licenciatura en Ciencias Físicas, Ingeniería en Electrónica, o similar (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de productos satelitales utilizando técnicas de ciencia de datos

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Aplicaciones y Productos

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, el diseño y desarrollo de aplicaciones y productos estándar y novedosos según requerimientos de las misiones satelitales y necesidades identificadas por los usuarios, la generación de requerimientos para desarrollos de nuevos sensores, la colaboración con el diseño e implementación de planes de cal/val de productos, y la evaluación de calidad de imágenes y productos en fases de puesta a punto de las misiones satelitales de la CONAE. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Aplicación de técnicas de ciencia de datos para la generación de productos satelitales
- Desarrollo de algoritmos y metodologías para la generación de productos satelitales mediante técnicas de ciencia de datos
- Desarrollo e implementación de aplicaciones dentro de contenedores de software
- Desarrollo e implementación de técnicas novedosas para la generación de productos satelitales
- Diseño e implementación de testeos de funcionamiento de sistemas generadores de productos operativos
- Desarrollo e implementación de productos en ambientes operativos
- Actualización y mantenimiento de los desarrollos de productos operativos

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de licenciatura en ciencias de datos, computación científica, física, matemática, ingeniería en electrónica o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de modelos digitales de terreno y elevación

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Aplicaciones y Productos

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, el diseño y desarrollo de aplicaciones y productos estándar y novedosos según requerimientos de las misiones satelitales y necesidades identificadas por los usuarios, la generación de requerimientos para desarrollos de nuevos sensores, la colaboración con el diseño e implementación de planes de cal/val de productos, y la evaluación de calidad de imágenes y productos en fases de puesta a punto de las misiones satelitales de la CONAE. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Desarrollo e implementación de modelos digitales de terreno y elevación (MDT y MDE)
- Aplicación de técnicas de fotogrametría digital y radargrametría con distintos sensores y con diferentes resoluciones espaciales
- Aplicación de técnicas de interferometría SAR con distintos sensores, distintas bandas radar y diferentes resoluciones espaciales
- Estimación de errores, validación, ajuste y análisis de calidad de MDT y MDE
- Ortorectificación de imágenes aéreas y satelitales
- Aplicación de metodologías de procesamiento de imágenes y sistemas de información geográfica (SIG)
- Generación de productos cartográficos y topográficos digitales

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de Ingeniería en Agrimensura o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en modelación de variables forestales

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Aplicaciones y Productos

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, el diseño y desarrollo de aplicaciones y productos estándar y novedosos según requerimientos de las misiones satelitales y necesidades identificadas por los usuarios, la generación de requerimientos para desarrollos de nuevos sensores, la colaboración con el diseño e implementación de planes de cal/val de productos, y la evaluación de calidad de imágenes y productos en fases de puesta a punto de las misiones satelitales de la CONAE. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Modelación de variables forestales a partir de información satelital
- Estudio y desarrollo de metodologías de modelación de variables dasométricas forestales
- Aplicación de técnicas de interferometría y polarimetría SAR para la estimación de variables forestales
- Elaboración de indicadores de huellas de carbono
- Desarrollo de aplicaciones y productos derivados
- Participación en las actividades de Calibración y Validación de los productos forestales
- Elaboración de series temporales de indicadores forestales

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de licenciatura en física, ingeniería forestal, agronómica, o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en técnicas de inteligencia artificial para productos satelitales

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Aplicaciones y Productos

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, el diseño y desarrollo de aplicaciones y productos estándar y novedosos según requerimientos de las misiones satelitales y necesidades identificadas por los usuarios, la generación de requerimientos para desarrollos de nuevos sensores, la colaboración con el diseño e implementación de planes de cal/val de productos, y la evaluación de calidad de imágenes y productos en fases de puesta a punto de las misiones satelitales de la CONAE. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Aplicación de técnicas de Machine Learning para la generación de productos satelitales
- Desarrollo de algoritmos y metodologías para la generación de productos satelitales mediante técnicas de machine learning
- Desarrollo de algoritmos de identificación de patrones en un stack de imágenes para detección de cambios
- Desarrollo de técnicas novedosas para la generación de productos satelitales
- Desarrollo de técnicas de procesamiento de imágenes, en particular interferometría
- Aplicación de las técnicas para el desarrollo de productos específicos en ambientes montañosos y urbanos
- Capacitación en métodos y técnicas en relación a sus funciones

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - licenciatura en ciencias de datos, computación científica, física, matemática, ingeniería en electrónica o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital
 - Fundamentos y principios de procesamiento de señales o imágenes
 - Técnicas de Machine Learning
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en machine learning y/o ciencias de datos
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos
 - En aplicación de técnicas de machine learning y/o ciencias de datos
 - En procesamiento de imágenes satelitales
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en información de satélites para uso meteorológico

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Misiones de Observación de la Tierra

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, la definición y puesta a punto de requerimientos de misiones satelitales, la definición de los escenarios de misión acorde con los objetivos de las mismas y el aprovechamiento de sus datos, la realización de estudios científicos y técnicos para el desarrollo de futuros instrumentos y misiones y el planteo de constelaciones virtuales. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Análisis y estudios de misiones satelitales meteorológicas
- Análisis de ciencia para requerimientos de sensores satelitales meteorológicos
- Análisis de la información de misiones satelitales meteorológicas
- Desarrollo e implementación de metodologías de simulación de datos de satélites meteorológicos
- Diseño, definición y desarrollo de los productos derivados de información satelital meteorológica
- Desarrollo de metodologías de Calibración y Validación de los productos derivados de información satelital meteorológica
- Desarrollo e implementación de algoritmos y metodologías para la determinación de parámetros de calidad de productos

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, Ciencias Físicas , Meteorología o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en misiones satelitales distribuidas

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Misiones de Observación de la Tierra

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, la definición y puesta a punto de requerimientos de misiones satelitales, la definición de los escenarios de misión acorde con los objetivos de las mismas y el aprovechamiento de sus datos, la realización de estudios científicos y técnicos para el desarrollo de futuros instrumentos y misiones y el planteo de constelaciones virtuales. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Análisis de instrumentos y productos satelitales para misiones distribuidas
- Análisis de ciencia relacionados con misiones distribuidas
- Análisis de la sinergia entre mediciones de instrumentos satelitales operando en distintas bandas
- Modelación y simulación de propagación de errores en productos derivados de misiones distribuidas
- Desarrollo e implementación de metodologías de simulación de datos de misiones distribuidas
- Diseño, definición y desarrollo de productos derivados de información satelital de misiones distribuidas
- Desarrollo de metodologías de calibración y validación de modelos y productos derivados de información satelital de misiones distribuidas

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de licenciatura en física, ingeniería en electrónica o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de metodologías de polarimetría SAR

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Aplicaciones y Productos

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, el diseño y desarrollo de aplicaciones y productos estándar y novedosos según requerimientos de las misiones satelitales y necesidades identificadas por los usuarios, la generación de requerimientos para desarrollos de nuevos sensores, la colaboración con el diseño e implementación de planes de cal/val de productos, y la evaluación de calidad de imágenes y productos en fases de puesta a punto de las misiones satelitales de la CONAE. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Estudio y desarrollo de metodologías de polarimetría SAR
- Generación de productos operativos utilizando distintos esquemas de polarizaciones
- Participación en desarrollo de procedimientos de análisis de datos SAR polarimétricos en distintos niveles de procesamiento
- Desarrollo de algoritmos para la validación de datos polarimétricos orientados a la generación de productos
- Desarrollo de códigos computacionales para el análisis de parámetros de descomposición de datos SAR polarimétricos para clasificación
- Especialista en desarrollo de metodologías de polarimetría SAR
- Capacitación en métodos y técnicas en relación a sus funciones

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de licenciatura en física, matemática, ingeniería en electrónica o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en desarrollo de metodologías de polarimetría SAR

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Aplicaciones y Productos

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, el diseño y desarrollo de aplicaciones y productos estándar y novedosos según requerimientos de las misiones satelitales y necesidades identificadas por los usuarios, la generación de requerimientos para desarrollos de nuevos sensores, la colaboración con el diseño e implementación de planes de cal/val de productos, y la evaluación de calidad de imágenes y productos en fases de puesta a punto de las misiones satelitales de la CONAE. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Estudio y desarrollo de metodologías de polarimetría interferométrica (PolInSAR)
- Generación de productos operativos utilizando distintos esquemas de PolInSAR
- Participación en desarrollo de procedimientos de análisis de datos SAR polarimétricos e interferométricos en distintos niveles de procesamiento
- Desarrollo de algoritmos para la validación de productos
- Desarrollo de códigos computacionales para la generación de productos PolInSAR
- Participación en los procesos de verificación y validación de software operativo dedicado a la generación de productos PolInSAR
- Desarrollo de técnicas de procesamiento de imágenes, en particular para PolInSAR

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de ingeniería en electrónica, licenciatura o doctorado en física, matemática, o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en métodos de simulación de señales electromagnéticas

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Misiones de Observación de la Tierra

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, la definición y puesta a punto de requerimientos de misiones satelitales, la definición de los escenarios de misión acorde con los objetivos de las mismas y el aprovechamiento de sus datos, la realización de estudios científicos y técnicos para el desarrollo de futuros instrumentos y misiones y el planteo de constelaciones virtuales. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Estudio de instrumentos satelitales de Radar de Apertura Sintética (SAR)
- Análisis de ciencia relacionados con información SAR
- Modelación y simulación de propagación de errores en productos derivados de sistemas SAR
- Análisis y procesamiento de información de misiones satelitales SAR
- Desarrollo e implementación de metodologías de simulación de datos de satélites SAR
- Diseño, definición y desarrollo de productos derivados de información satelital SAR
- Análisis e implementación de modelos electromagnéticos para estimación de variables geofísicas

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de Ingeniería en electrónica, Licenciatura en Ciencias Físicas o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en metodologías de simulación y modelación

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Calibración y Validación

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, la calibración y validación de productos satelitales, el análisis de su calidad, la caracterización de sitios y dispositivos de calibración, la planificación de las campañas de campo correspondientes, el diseño y planificación de los planes de calibración de los datos de misiones satelitales en desarrollo y el mantenimiento de los modelos generadores de productos obtenidos a partir de observaciones satelitales. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Estudio y desarrollo de metodologías de simulación y modelación en teleobservación
- Análisis, desarrollo e implementación de técnicas para simulación de mediciones satelitales
- Análisis, desarrollo e implementación de técnicas para simulación de blancos naturales y artificiales en el ámbito de la teleobservación
- Análisis de sensibilidad de mediciones satelitales frente a distorsiones y/o variación de parámetros
- Desarrollo e implementación de metodologías para calibración y validación de modelos de variables biogeofísicas
- Desarrollo e implementación de algoritmos y metodologías para la determinación de parámetros de calidad en imágenes satelitales
- Planificación y coordinación de campañas de caracterización de sitios de calibración

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de licenciatura en física, matemática, ciencia de datos, ciencias de la computación, ingeniería en electrónica o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en simulaciones geoespaciales

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Misiones de Observación de la Tierra

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, la definición y puesta a punto de requerimientos de misiones satelitales, la definición de los escenarios de misión acorde con los objetivos de las mismas y el aprovechamiento de sus datos, la realización de estudios científicos y técnicos para el desarrollo de futuros instrumentos y misiones y el planteo de constelaciones virtuales. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Estudio y desarrollo de metodologías asociadas a los escenarios de captaciones satelitales
- Obtención de planes de captación cooperativos entre satélites
- Monitoreo, análisis y control del resultado de los escenarios de adquisición implementados
- Diseño y definición de escenarios de las misiones satelitales
- Análisis y definición de distribución de recursos de misiones satelitales en relación a requerimientos de captación
- Desarrollo e implementación de metodologías de simulación de escenarios de misión simples y combinados
- Capacitación en métodos y técnicas en relación a sus funciones

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de licenciatura en matemática, física, ingeniería en agrimensura, en electrónica, o carreras afines (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones

Perfil para el puesto de: Especialista en estudios de transferencia radiativa en la atmósfera y en el agua para color del mar

Institución

CONAE

Sector

Gerencia de Observación de la Tierra, Subgerencia de Misiones de Observación de la Tierra

Descripción General

Este sector tiene a su cargo, entre otras tareas, la definición y puesta a punto de requerimientos de la misión, la generación del plan de adquisiciones, el desarrollo y puesta a punto de aplicaciones específicas de alto beneficio socio-económico, el desarrollo de los procesadores para la generación operativa de los productos de la misión, y el desarrollo de nuevos productos propios de la misión y sinérgicos con otras misiones satelitales de interés para los usuarios. Esta Subgerencia depende de la Gerencia de Observación de la Tierra.

Posición a Cubrir

Las tareas a realizar están relacionadas con:

- Generación de variables bio-geo-físicas en la superficie del mar de interés para la misión SABIA-Mar
- Análisis de modelos para la optimización del proceso de correcciones atmosféricas y de modelos de variables bio-geo-físicas
- Desarrollo de los algoritmos para la implementación de modelos de correcciones atmosféricas y de variables bio-geo-físicas
- Evaluación del desempeño de algoritmos de correcciones atmosféricas.
- Calibración y validación de los productos de variables bio-geo-físicas.
- Generación de documentación técnica para la misión.
- Capacitación en métodos y técnicas en relación a sus funciones.

Requisitos

Lugar de Trabajo: CONAE, Sedes Buenos Aires o Córdoba.

Horario de Trabajo: Ocho horas diarias de lunes a viernes.

Disponibilidad para viajar: Si

Competencias del conocimiento

- ✓ **Formación académica:**
 - título de título de Licenciatura en Ciencias Físicas, Ciencias de la Atmósfera, Ingeniería Electrónica o carreras afines. (Requerido)

- ✓ **Conocimientos y/o experiencia en:**
 - Teleobservación satelital (Deseable)
 - Fundamentos y principios de polarimetría SAR (Deseable)
 - Manejo de programas de computación para desarrollo con fines científicos tales como Python o similares (Requerido)
 - Principios básicos de electromagnetismo (Requerido)
 - Desarrollo de códigos computacionales para implementación de metodologías en su especialidad (Requerido)
 - Elaboración de documentación técnica o publicaciones de trabajos científicos (Deseable)
 - En series de datos o señales (Requerido)
 - Desarrollo de algoritmos de simulación numérica (Deseable)
 - Inglés. Lecto-comprensión alta y nivel oral y escrito medio (Requerido)

Competencias Actitudinales

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo
- ✓ Tolerancia a la presión
- ✓ Iniciativa – Autonomía - Creatividad
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Dinamismo y energía
- ✓ Metodología en el trabajo
- ✓ Facilidad para el aprendizaje de nuevas disciplinas
- ✓ Flexibilidad a los cambios
- ✓ Capacidad de relación con profesionales de otras disciplinas e instituciones